

<b>Név:</b>																			
<b>Neptun kód:</b>																			<b>Jegy:</b>

**Útmutató:**

- A megoldást erre a feladatlagra letisztázva adja be!
  - Segédeszközként a tantárgyhoz tartozó jegyzet használható.
1. Készítsen adatszerkezeti táblázatot és algoritmust (struktúra diagram vagy pszeudokód) az alábbi feladatokra:
- Generáljunk véletlenszerűen N db, M hosszúságú, angol nagybetűkből (ASCII kód: 65-90) álló sztringet és írjuk ki azt, hogy a generált karakterek hány százaléka magánhangzó! N ( $N \leq 10$ ) és M ( $M \leq 5$ ) értéke input adat. (2p)
  - Írjuk ki azt, hogy hány darab olyan sztringet generáltunk, amelyben minden karakter egyforma és hány olyat, amelyben minden karakter különböző! (3p)

2. Tervezzon adatstruktúrát és készítsen feladatonként egy-egy szubrutint (adatszerkezeti táblázat és algoritmus (struktúradiagram vagy pszeudokód)) az alábbi feladatokra:

Egy szövegfájl minden sorában egy max. 40 karakterből álló név található. A fájl tartalma helyes, sorainak száma max. 5000.

**Megvalósítandó funkciók:**

- Az adatok betöltése egy adott nevű szövegfájlból egy alkalmasan megválasztott adatstruktúrába. (2p)
- Az adatok rendezett listája adott nevű szövegfájlba. (3p)

**Értékelés:** Az érdemjegyet a két rész pontszámainak átlaga adja, de mindkét rész legalább elégséges szinten teljesítendő.